

Programmerbar, trådlös framtid

Vi ger här några fler glimtar från konferensen Globalpress Electronics Summit2005 i Monterey härom månaden.

Redan i konferensens första anförande pekade Freescales CEO Michael Mayer på den betydelse som konsumentelektroniken fått idag. Nästa generation av spelchips kommer i ex att ha prestanda som vida överträffar vad som finns inom PC världen. Detta måste chipullverkarna anpassa sig till genom att ta fram moduler som produkttillverkarna kan utnyttja efter behov.

Ingen stor konferens kan aga rum utan att Chris Rowen från Tensilica animerat berättar om fördelarna med konfigurierbara processorer. Chipkonstruktören står inför ett antal designproblem. Med ökad komplexitet försvaras konsumentelektroniken och även fler, och kostnaden för att rätta bug gar ökar. Integrationen mellan HW och SW kommer alltid som sista steg, och de standarder som man måste följa ändras ständigt. Lösningen ligger enligt Rowen i att använda programmerbara plattformar, och då sådana som

programmeras i mjukvara.

Digital konvergens är ett uttryck som är på modet nu. Röst-, data- och videotjänster kommer att integreras till en enda gemensam typ av tjänster. PMC Sierras CEO Bob Bailey behandlade detta, och pekade på ett antal marknadstrender. Överföringen går alltmot paketförmedling. Det stora behovet av datalagring leder till nätverksbaserade lagringsmetoder. Och behovet av bandbredd växer accelererande.

Nya företagsmodeller som VoIP och WiFi kommer att förändra bilden för de traditionella tjänstleverantörerna drastiskt. Längdistansamtal, som tidigare varit som rött mjölkrossor, kommer snart inte att ge några intäkter alls. Resultatet kommer att vara förödande i positiv bemärkelse. Samma förödelse kommer all open programvara att orsaka. I framtiden är det MIPS, ARM och Open Source som gäller.

TRÅDLÖST

En av paneldebatterna handlade om trådlös kommunikation. Greg Raleigh från Atigo Networks pekade på fördelarna med MIMO (Multiple Input Multiple Output) i WLAN. Här

har man nytta av det som tidigare har ansetts vara ett stort problem, nämligen flervägsutbredning. Istället för att bekymra sig använder man all den information som kommer in på olika vågar. Resultatet är en väsentlig förbättring av räckvidden, utan att man behöver minska bandbredden.

I framtiden kommer multimedia och data att använda trådlöst som främsta medium, sade Jeff Gilbert från Atheros. Men "licensierat" spektrum kommer att vara en begränsning. Därför kommer de "olicensierade" spektraområdena att få stor betydelse. Nyligen såg vi en kollision mellan data- och telefonteknik, där datatekniken (IP) segrade. Något liknande kommer att hända med trådlöst när man till låg kostnad kan använda olicensierade system.

Ken Hansen från Freescale hävdade att trådlöst snart kommer att finnas överallt kring oss. All teknik kommer att bli paketbaserad. Ett viktigt problem att lösa är hur vi kan få smidig övergång mellan olika typer av system.

Paramesh Gopi från Marvell såg som en viktig faktor att vi får tillgång till flera parallella förbindelser för överföringen. Viktigt är också att vi har TCP/IP i alla



Tensilicas CEO Chris Rowen framhöll med stor intensitet fördelarna med programmerbara processorer. (Foto: Anders Ljungström)

slutpunkter i nätet. Dessutom måste vi göra slutpunkterna intelligenta.

Chris Dick från Xilinx pekade på behovet av harmonisering. Den enda sanna gemensamma lösningen är mjukvarudefinierad radio. Vi behöver ett paradigmskifte inom datortekniken, och nya plattformar kommer att visa vägen.

Jeff Abramowitz från Broadcomm menade att tillverkarna i framtiden kommer att inrikta sig på att ta fram utrustning för slutanvändare. Fokus kommer att ligga på funktioner och finesser, vilket gör att mjukvaran får fundamental betydelse.

ANDERS LJUNGSTRÖM



VoIP kommer att vara förordande, men på ett positivt sätt, menar Bob Bailey som är CEO på PMC Sierra.



Fråga Elvin

Fråga:
Vi är ett företag som jobbar med industriprodukter. Vi har hört att ni på Leab kommit långt med att tillmötesgå de kommande lagarna kring avfallshantering, blyfritt och RoHS. Stämmer det, och kan du lättfattligt förklara vad lagarna kommer att innebära?

Svar:
Ja det stämmer. Vi på Leab erbjuder redan idag konkreta tjänster. Det vill säga vi kan utreda och säkerställa att all tillverkning hos oss sker i enlighet med de nya lagarna. Angående lagarnas innebörd: Den första som träder i kraft den 1 augusti 2005 innebär att varje företag får fullt ekonomiskt ansvar för avfallshantering som är knuten till företagets produkter. Den andra, RoHS, innebär att från 1 augusti 2006 ska alla elektronikprodukter vara fria från bly, kadmium, kvicksilver, sex värt krom och bromerade flamskyddsmedel.

Hälsningar
Elvin Hillergren



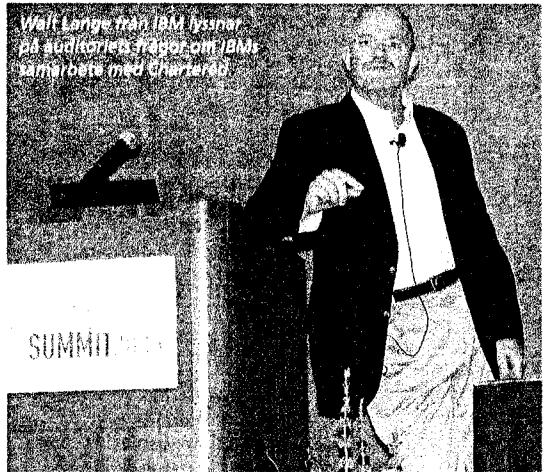
**Bär alla vägar
plötsligt till oss nu?
Nja, men väldigt många.**

Det är lätt att konstatera att det går väldigt bra för Leab just nu. Vi upplever en allt större efterfrågan på vår samlade kompetens. Men vad ligger egentligen bakom? Självklart har vi ett målmedvetna utvecklingsarbete öppnat flera nya vägar in till oss. Om det tidigare fanns ett par givna "infarter" till Leab så finns det många fler nu. Vilken man väljer som kund beror på vilka krav och behov man har.

En flitigt trafikerad väg till Leab är den via alla nya trender och direktiv. Många av våra nya kunder har kommit sig osäkra på allt från RoHS till Lean Production, och de har valt oss därför att vi gått från ord till handling och inrättat flera konkreta tjänster. En annan attraktiv inkomstpott är vår lågkostnadsproduktion i fastland. En tredje är de specialkompetenser vi erbjuder våra starka samarbetspartners. Det finns ännu fler vägar, men en sak är säker: Oavsett vilken eller vilka du väljer, bygger alla på våra kundrelationer och sunt förnuft.



Leab Group är ett av Sveriges största och mest mångfacetterade företag inom konsumentelektronik. Vi erbjuder tekniska lösningar för konsumentelektronik och konsumentelektronik. Vi har ett stort antal kunder inom konsumentelektronik och konsumentelektronik. Vi har ett stort antal kunder inom konsumentelektronik och konsumentelektronik.



Walt Long från IBM lyssnar på audientens frågor om IBM:s samarbete med Chartered.



Freescales CEO Michael Mayer utfrågas.